

---

## 투시조영검사에서의 동영상의 컴퓨터 동시캡처방식과 적용 예

이대목동병원 진단방사선과 · 서해대학 방사선과\*

장동혁, 이경록, 장지원, 김대중, 서정환, 박영순\*

---

**목 적 :** 본 연구는 투시 조 영검사시 동영상의 비디오 녹화 방식을 보완하여 컴퓨터 순간 캡처 방식을 적용함으로써 동적 검사 시 정량적 분석 평가에 의한 진단과 치료에 도움을 주고자 하였다.

**대상 및 방법 :** 뇌졸중으로 본 원 재활의학과에 입원 치료중인 환자 32명을 대상으로 비디오투시 연하검사와 같은 형식으로 컴퓨터를 이용한 연하검사를 시행하였으며, 영상제어 장치의 비디오 처리부에서 분할되는 표준 해상도에 컴퓨터를 연결하여 투시용 발판 스위치를 밟는 순간 컴퓨터에서 동시에 신호를 받아 디지털 신호로 전환하여 저장되도록 하고 이를 편집하여 CD로 만들어 진단 및 평가에 이용될 수 있도록 하였다.

**결 과 :** 대상이 된 32명의 환자 중 30명(93.7%)에서 검사를 원만히 종료하였으며 2명(6.2%)에서 캡처프로그램의 불안정과 촬영장치의 문제로 각 1명(3.1%)씩 문제가 발생하였으나 원인의 해결 후 다시 시도하여 성공하였다.

**결 론 :** 비디오 녹화 방식의 검사자 주관에 의한 평가에서 벗어나 그 변화를 정량적으로 평가할 수 있는 동작 분석의 기틀을 마련하였으며, 비디오투시 연하검사는 컴퓨터캡처 방식을 이용한 컴퓨터투시 연하검사로 새롭게 명명되어야 할 것이다.

또한 본 방식은 배변 조영술과 같은 기타 동적 검사와 교육 프로그램 등 동영상 이용부분에 널리 이용될 수 있을 것으로 생각된다.